

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 03/01857

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01R12/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 074 220 A (ROBERTS JOSEPH A) 13 June 2000 (2000-06-13) column 3, line 40 -column 8, line 39 ---	1-4, 6, 8-15
A	US 4 975 080 A (DALY JOHN K ET AL) 4 December 1990 (1990-12-04) column 5, line 22 - line 44 ---	3, 4
A	US 5 730 619 A (HAMLIN GARY JOE) 24 March 1998 (1998-03-24) column 1, line 66 -column 2, line 44 ---	8, 9
A	US 4 938 713 A (DALY JOHN K ET AL) 3 July 1990 (1990-07-03) figure 1 --- -/--	10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 October 2003

Date of mailing of the international search report

20/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bertin, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 03/01857

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 065 446 A (LANGZETTEL ROBERT J ET AL) 20 November 1962 (1962-11-20) column 1, line 51 -column 3, line 55 -----	11-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/01857

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6074220	A	13-06-2000	US 5873739 A	23-02-1999
			WO 0045467 A1	03-08-2000
			AU 2568399 A	18-08-2000
			US 6447305 B1	10-09-2002
US 4975080	A	04-12-1990	US 4859204 A	22-08-1989
			US 4900264 A	13-02-1990
			US 4915650 A	10-04-1990
			US 4938713 A	03-07-1990
			US 4950180 A	21-08-1990
			DE 69013964 D1	15-12-1994
			DE 69013964 T2	01-06-1995
			EP 0393927 A1	24-10-1990
			JP 2288168 A	28-11-1990
			JP 2777671 B2	23-07-1998
US 5730619	A	24-03-1998	NONE	
US 4938713	A	03-07-1990	US 4859204 A	22-08-1989
			US 4859205 A	22-08-1989
			US 4834673 A	30-05-1989
			US 4867700 A	19-09-1989
			DE 68912643 D1	10-03-1994
			DE 68912643 T2	04-08-1994
			EP 0342868 A1	23-11-1989
			JP 1881256 C	21-10-1994
			JP 2065079 A	05-03-1990
			JP 6001708 B	05-01-1994
			KR 9403483 B1	22-04-1994
			US 4915650 A	10-04-1990
			US 4950180 A	21-08-1990
			US 4975080 A	04-12-1990
US 3065446	A	20-11-1962	DE 1200408 B	09-09-1965
			GB 880585 A	25-10-1961

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/01857

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H01R12/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H01R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 074 220 A (ROBERTS JOSEPH A) 13 juin 2000 (2000-06-13) colonne 3, ligne 40 - colonne 8, ligne 39 ---	1-4, 6, 8-15
A	US 4 975 080 A (DALY JOHN K ET AL) 4 décembre 1990 (1990-12-04) colonne 5, ligne 22 - ligne 44 ---	3, 4
A	US 5 730 619 A (HAMLIN GARY JOE) 24 mars 1998 (1998-03-24) colonne 1, ligne 66 - colonne 2, ligne 44 ---	8, 9
A	US 4 938 713 A (DALY JOHN K ET AL) 3 juillet 1990 (1990-07-03) figure 1 --- -/--	10



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 octobre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

20/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Bertin, M

BEST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/01857

C.(culte) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>US 3 065 446 A (LANGZETTEL ROBERT J ET AL) 20 novembre 1962 (1962-11-20) colonne 1, ligne 51 -colonne 3, ligne 55 -----</p>	11-15

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/01857

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6074220	A	13-06-2000	US 5873739 A	23-02-1999
			WO 0045467 A1	03-08-2000
			AU 2568399 A	18-08-2000
			US 6447305 B1	10-09-2002
US 4975080	A	04-12-1990	US 4859204 A	22-08-1989
			US 4900264 A	13-02-1990
			US 4915650 A	10-04-1990
			US 4938713 A	03-07-1990
			US 4950180 A	21-08-1990
			DE 69013964 D1	15-12-1994
			DE 69013964 T2	01-06-1995
			EP 0393927 A1	24-10-1990
			JP 2288168 A	28-11-1990
			JP 2777671 B2	23-07-1998
US 5730619	A	24-03-1998	AUCUN	
US 4938713	A	03-07-1990	US 4859204 A	22-08-1989
			US 4859205 A	22-08-1989
			US 4834673 A	30-05-1989
			US 4867700 A	19-09-1989
			DE 68912643 D1	10-03-1994
			DE 68912643 T2	04-08-1994
			EP 0342868 A1	23-11-1989
			JP 1881256 C	21-10-1994
			JP 2065079 A	05-03-1990
			JP 6001708 B	05-01-1994
			KR 9403483 B1	22-04-1994
			US 4915650 A	10-04-1990
			US 4950180 A	21-08-1990
			US 4975080 A	04-12-1990
US 3065446	A	20-11-1962	DE 1200408 B	09-09-1965
			GB 880585 A	25-10-1961

Cadre n° VIII.ii) DÉCLARATION : DROIT DE DEMANDER ET D'OBTENIR UN BREVET

La déclaration doit être conforme au libellé standard suivant prévu à l'instruction 212; voir les notes relatives aux cadres n° VIII, VIII.i à v) (généralités) et les notes spécifiques au cadre n° VIII.ii). Si ce cadre n'est pas utilisé, cette feuille ne doit pas être incluse dans la requête.

Déclaration relative au droit du déposant, à la date du dépôt international, de demander et d'obtenir un brevet (règles 4.17.ii) et 51 bis.1.a)ii)), dans le cas où la déclaration selon la règle 4.17.iv) n'est pas appropriée :

concernant la présente demande internationale (N° PCT/FR 03/01857),

AESCHBACHER Michel a le droit de revendiquer la priorité de la demande antérieure FR 02 07802 en vertu;

du fait que le déposant est l'inventeur de ce pour quoi une protection a été demandée dans la demande antérieure.

La présente déclaration est faite aux fins des désignations suivantes pour des brevets nationaux ou régionaux : US.

☐ Cette déclaration continue sur la feuille suivante, "Suite du cadre n° VIII.ii)".

Cadre n° VIII.iii) DÉCLARATION : DROIT DE REVENDIQUER LA PRIORITÉ

La déclaration doit être conforme au libellé standard suivant prévu à l'instruction 213; voir les notes relatives aux cadres n° VIII, VIII.i) à v) (généralités) et les notes spécifiques au cadre n° VIII.iii). Si ce cadre n'est pas utilisé, cette feuille ne doit pas être incluse dans la requête.

Déclaration relative au droit du déposant, à la date du dépôt international, de revendiquer la priorité de la demande antérieure indiquée ci-dessous si le déposant n'est pas celui qui a déposé la demande antérieure ou si son nom a changé depuis le dépôt de la demande antérieure (règles 4.17.iii) et 51 bis.1.a)iii) :

AESCHBACHER Michel a le droit de revendiquer la priorité de la demande antérieure
FR 02 07802 en vertu ;

du fait que le déposant est l'inventeur de ce pour quoi une protection a été demandée
dans la demande antérieure.

☐ Cette déclaration continue sur la feuille suivante, "Suite du cadre n° VIII.iii)".